



DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş

DUAYEN E-38 METAL BOYA

ÜRÜN TANIMI

DUAYEN E-38 solventsiz, iki bileşenli ve renkli epoksi boyadır.

UYGULAMA ALANLARI

DUAYEN E-38 çok geniş uygulama aralığında kullanılır.

- ✓ Depolama ve montaj alanları, bakım atölyeleri, garajlar ve yükleme rampaları v.s. gibi metal yüzeyler için renkli rulo kaplama olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJ LARI

- ✓ İyi kimyasal ve mekanik dayanımlıdır .
- ✓ Kolay uygulanır .
- ✓ Ekonomiktir .
- ✓ Sıvı geçirimsizdir .
- ✓ Solventsizdir.
- ✓ Parlak yüzey bitişlidir .
- ✓ Kaydırmaz yüzey elde edilebilir.



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL

Tel: 0090 216 365 87 79 – 80

Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr





DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş

DUAYEN E-38 METAL BOYA

TEKNİK ÖZELLİKLER

Renk	talep edilen RAL renklerinde üretilebilir.	
	(Doğrudan güneş ışığı etkisi altında renk atması ve farklılıkları oluşabilir; bu kaplamanın işlevini ve performansını etkilemez)	
Karışım Oranı	100 : 25 (ağırlıkça)	
Viskozite (20°C)	A: ~1600 cP B: ~350 cP Reçine karışımı: 760 cP	(TS EN ISO 3219)
Yoğunluk (20° C)	A: ~1.73 kg/lit B: ~ 1.03 kg/lit Reçine karışımı: ~ 1.51 kg/lit	(TS EN ISO 2811-1)
Pot life (20° C)	30 – 40 dakika	
Basınç Dayanımı	Reçine: ~ 60 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(TS EN 196-1)
Eğilmede Çekme Dayanımı	Reçine: ~ 30 N/mm ² (28 gün / +23°C)	(TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı	> 1.5 N/mm ² (betonda göçme)	(TS ISO 4624)
Shore D Sertliği	76 (7 gün / +23°C)	(DIN 53 505)
Aşınma Dayanımı:	70 mg (CS 10/1000/1000) (8 gün / +23°C)	(DIN 53 109) Taber Aşınma Deneyi

Termal Dayanım

Etki*	Kuru Sıcaklık
Sürekli	+50°C
Kısa süreli en fazla 7 gün	+80°C
Kısa süreli en fazla 12 saat	+100°C

Etki sadece nadiren, kısa süreli olduğu sürece +80oC'ye kadar nemli/ıslak ısıya dayanabilir (buharla temizlik v.s.)
Eş zamanlı kimyasal ve mekanik etki olmadan.



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL

Tel: 0090 216 365 87 79 – 80

Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr





DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş

DUAYEN E-38 METAL BOYA

UYGULAMA

Sistem Yapısı:

Rulo kaplama:

Astar: 1 x Duayen E-35
Kaplama: 2 x Duayen E-38

Kendiliğinden düzleşen sistem 1.5 – 3.0 mm:

Astar: 1 x Duayen E-35
Aşınma tabakası: 1 x Duayen E-38+ kuvars kumu (0.1–0.3 mm)

Kumla köreltilmiş sistem yaklaşık 4 mm:

Astar: 1 x Duayen E-35
Temel kaplama: 1 x Duayen ES-38+ kuvars kumu (0.1–0.3 mm) Köreltme: kuvars kumu (0.4 - 0.7 mm) ile aşırı köreltme
Son kat kaplama: 1 x Duayen ESC – 24

Sarfiyat/Dozaj

Kaplama Sistemi	Ürün	Sarfiyat
Astar	Duayen E-35	0.35 - 0.55 kg/m ²
Rulo kaplama	2 x Duayen E-38	0.25 - 0.3 kg/m ² kat başına
Kendiliğinden düzleşen aşınma katı (Film kalınlığı ~1.5 - 3.0 mm)	1birim ağırlıkça Duayen E-38 1birim ağırlıkça kuvars kumu (0.1 - 0.3 mm)	1.9 kg/m ² karışım (0.95 kg/m ² bağlayıcı + 0.95 kg/m ² kuvars kumu) her 1 mm kalınlık için
Kumla köreltilmiş sistem (Film kalınlığı ~ 4.0 mm)	1birim ağırlıkça Duayen E-38	2.00 kg/m ²
	+ 1 birim ağırlıkça kuvars kumu (0.1–0.3 mm)	2.20 kg/m ²
	+ köreltme kuvars kumu 0.4 -0.7 mm	~ 6.0 kg/m ²
	+ Duayen E-38son kat kaplama	~ 0.7 kg/m ²

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviye farklılıklarına ve zayıyata bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78
www.duayen.com.tr





DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş

DUAYEN E-38 METAL BOYA

YÜZEY ve YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey kalitesi

Metal üst yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır. Şüphede halinde deneme yapınız.

Yüzey Hazırlığı

Metal yüzeyindeki kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.

Metal yüzeyler astarlanmalı veya düzgün yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.

Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak temizlenmelidir.

Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Koşulları / Sınırlamalar :

Yüzey Sıcaklığı En az +10°C / En fazla +70°C
Çiğ Noktası +3°C

Ortam Sıcaklığı En az +10°C / En fazla +50°C

Yüzey Rutubeti Rutubet oranı ağırlıkça < 4%

Bağıl Nem En fazla %80

Çiğ Noktası Yoğuşmaya dikkat ediniz!

Yoğuşma ve yüzey bitişinde kabarcık oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Not: Düşük sıcaklık ve yüksek nem koşulları kürlenme süresini geciktireceği için çiçeklenme(karbonizasyon) olasılığını artırır.



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL

Tel: 0090 216 365 87 79 – 80

Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr





DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş

DUAYEN E-38 METAL BOYA

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım A bileşeni: B bileşeni = 80 : 20 (ağırlıkça)

Karıştırma Süresi: Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. B bileşenini A bileşenine tamamen ekledikten sonra muntazam bir karışım elde edene kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

Karışımın tam olarak yapıldığından emin olmak için malzemeleri başka bir kaba alınız ve tekrar düzgün bir karışım elde edene kadar karıştırınız. Bu kabın kenarlarında kalan karışmamış ürünün olumsuz yüzey oluşturmasını engeller. Bir süre dinlendiriniz, dinlendirilmiş ürün, kabarcık, karbonizasyon ve nem problemlerini etkili bir şekilde azaltacaktır.

Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok karıştırmaktan ve çok yüksek devirlerden kaçınınız.

Karıştırma Aletleri Duayen E-38 düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı veya başka uygun bir ekipmanla iyice karıştırılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığını teyit ediniz.

Kaplama:

Duayen E-38 kaplama olarak, kısa tüylü rulo ile uygulanabilir (birbirine dik iki doğrultuda)

Son kat kaplama:

Son kat kaplamalar gelberi ile yayılıp, ardından kısa tüylü rulo (çapraz doğrultuda) ile üzerinden geçilebilir.

Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Yüzeyden nem çıkışı olan yerlerde Duayen E-38'i uygulamayınız. Astarın üzerini kumla köreltmeniz.

Taze uygulanmış Duayen E-38 rutubetten, yağışmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL

Tel: 0090 216 365 87 79 – 80

Fax: 0090 216 365 87 78

www.duayen.com.tr





**DUAYEN YAPI KİMYA VE
MAKİNE SAN ve TİC A.Ş**

DUAYEN E-38 METAL BOYA

Astarın yüzeyde göllenme yapmasına izin vermeyiniz.

Rulo/ tekstürlü kaplamalar için: Düzgün olmayan yüzeyler kadar, kirli yerler de ince kaplamalarla kaplanamaz ve kaplanmamalıdır. Bu nedenle hem yüzey hem de bitişiğindeki alanlar uygulamadan önce her zaman hazırlanmalı ve iyice temizlenmelidir.

Kesin renk eşleşmesi için, her alanın Duayen E-38'in aynı seri numaralı üretiminden yapıldığına emin olunuz.

Belirli koşullar altında, yerden ısıtılmalı sistemler veya yüksek ortam sıcaklıkları ile birlikte yüksek noktasal yüklerin etki etmesi durumunda, reçinede izler oluşturabilir.

Eğer ısıtma gerekli ise gaz, yağ, parafin veya diğer fosil yakıtlı ısıtıcıları kullanmayınız, bunlar yüzey görünümünü etkileyebilecek olan CO2 ve H2O su buharını yüksek miktarda üretirler. Isıtma için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemleri kullanınız.

AMBALAJ ŞEKLİ

5 Kg (A Comp. 4 Kg + B Comp. 1 Kg)

RAF ÖMRÜ

Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

SAĞLIK ve G ÜVENLİK TAVSİYELERİ

Malzemenin cilt ile temas etmesinden kaçınınız. Temas durumunda cilt su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasında ise göze su sıkılmalı ve tıbbi yardım aranmalıdır. Uygun koruyucu giysi, eldiven, gözlük, maske kullanın. Çocuklardan uzak tutun.

ÜRETİCİ NOTU: Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. DUAYEN Yapı Kimya ve Makine San. ve Tic. A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan DUAYEN Yapı Kimya ve Makine San. ve Tic. A.Ş.sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (01/2016).



Nato Yolu, İnönü Cad. No:21/ 1 Y. Dudullu – Ümraniye
İSTANBUL
Tel: 0090 216 365 87 79 – 80
Fax: 0090 216 365 87 78
www.duayen.com.tr

